**Mardi 30 Mars  Résolution de problèmes cm2b**

*Compétence visée : Utiliser un schéma pour résoudre un problème*

1. / Nicolas a 11 ans. Dans 14 ans, son père aura le double de l’âge de son fils. Quel âge a son père aujourd’hui ? ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2. / En multipliant les âges des 4 enfants d’une même famille, on trouve 126. Et si on les additionne on trouve 19. Quel est l’âge de l’aîné ? ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

3 ./ Florian a réussi à économiser 48 €. Il décide de casser sa tirelire pour s’acheter un livre qui coûte 29 €. - Combien lui restera-t-il après son achat ? ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

4./ Le mont Everest, le point culminant de la terre, s’élève à 8 848 mètres. Le Mont Blanc, le plus haut sommet français, culmine à 4 810 mètres. - Quelle est la différence d’altitude entre les 2 sommets ?

5./ Monsieur Nature élève des coccinelles pour les revendre à une association écologique. Il compte en février 516 coccinelles. Il en dénombre 7 fois plus en mai. Malheureusement, le mois de juin est très chaud et il en perd 897. - Combien va-t-il pouvoir vendre de coccinelles à cette association ? ……………………………………………………………………………………………………………………………

6 ./ Henri, de retour de vacances, décide de ranger les 156 photos qu’il a prises dans un album. Chaque page de son album peut contenir 7 photos. - Combien de pages de son album pourra-t-il remplir ?

7 ./ Les 156 ouvriers d’une usine produisent 1 250 paires de baskets par jour. Ils travaillent 5 jours par semaine. - Combien de paires de baskets fabriquent-ils en une semaine de travail ?

8 ./ Pour préparer une course cycliste, Jean Duguidon s’entraîne tous les jours. Chaque matin, il effectue 4 tours d’une boucle de 22 kilomètres, et l’après-midi, une boucle de 90 kilomètres. - Quelle distance parcourt-il en une semaine de préparation ?

9/Paul achète pour sa mère un bouquet de 48 fleurs. Le tiers d’entre elles sont des roses. Les $\frac{8}{3}$ du reste sont des mimosas. Combien y a -t-il de roses dans le bouquet ? Combien y a-t- il de mimosas ? Combien y a- t-il d’autres fleurs (qui sont des tulipes) ?

10 / J’ai 36 bonbons, $\frac{12}{7} $d’entre eux sont à la fraise, les $\frac{3}{2}$ des bonbons restants sont au caramel. Combien y a - t-il de bonbons à la fraise ? Combien en reste-t-il ? Combien y en a -t-il au caramel ?

Pour l’anniversaire de Mélanie, ses amis ont acheté 51 bouteilles de jus de fruits. Avant la première danse, on a bu$ \frac{17}{3}$ des bouteilles ; avant la deuxième, on a bu $\frac{1}{3} $des bouteilles.

 Combien de bouteilles a-t-on bu à la première danse ? A la deuxième ? Combien restera-t-il de bouteilles après la deuxième danse ? Quelle fraction du nombre total de bouteilles cela représente-t-il ?